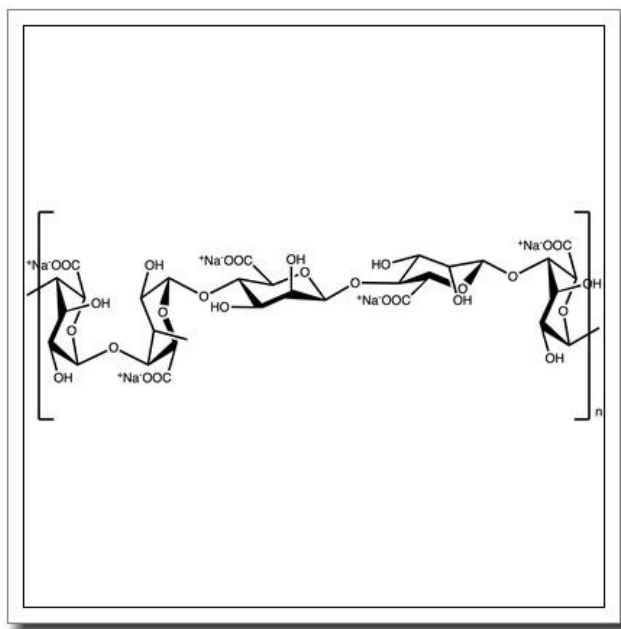


Sodium alginate, viscosity 100 - 150 mPa.s



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium alginate, viscosity 100 - 150 mPa. s
产品目录号	BGGCB-2238
CAS 号	9005-38-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为海藻酸钠 (Sodium alginate)，目录号 BGGCB-2238，CAS 号 9005-38-3，是一种天然多糖类化合物，主要由 β -D-甘露糖醛酸 (M) 和 α -L-古洛糖醛酸 (G) 通过 1,4-糖苷键连接而成。其黏度范围为 100 - 150 mPa·s (1%水溶液，25°C测定)，纯度高于 96%。海藻酸钠为白色至淡黄色粉末，易溶于水形成粘稠胶体，不溶于有机溶剂，其溶液呈弱碱性。

2. 生物化学功能与重要性

海藻酸钠因其独特的生物相容性、可降解性和成胶特性，在生物医学和食品工业中具有重要价值。其分子中的羧基可与二价阳离子 (如 Ca^{2+}) 交联形成凝胶，这一特性广泛应用于细胞封装、药物递送和组织工程等领域。此外，海藻酸钠作为膳食纤维，在肠道中可吸附重金属离子并促进排泄。

3. 主要应用领域与具体用途

- 食品工业：作为增稠剂、稳定剂和胶凝剂，用于冰淇淋、果冻和乳制品等。
- 医药领域：用于制备缓释药物载体、伤口敷料和人工皮肤。
- 生物技术：作为细胞培养的 3D 支架材料，或用于微生物固定化。
- 纺织印染：作为印花糊料，提高染料附着均匀性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处 (建议温度 2-8°C)，避免吸湿结块。使用时建议以去离子水配制溶液，并通过搅拌或加热 ($\leq 60^\circ\text{C}$) 加速溶解。与钙离子接触时会形成凝胶，需根据实验需求控制交联条件。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和粘度测定严格质量控制，确保批间一致性。安全信息：无已知急性毒性，但粉末可能引起呼吸道刺激，操作时建议佩戴防护口罩和手套。如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理。

(注: 分子式和分子量因聚合度差异未列出, 实际应用中通常以黏度和纯度作为关键参数。)